

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner
UFI	: 4S00-V0W2-M009-0Y5A
Kód produktu	: 245
Popis produktu	: Přísady do paliva.
Typ produktu	: Kapalné.
Jiné označení	: P245-XXXX, 245, 2451, 24516, 24532, 2455, 24553, 24532E, 245B, 245CCWOR, 245WOR, 245E, 245E2, 245E3, 245E4, 245E5, 245E6, 245E7, 245E8, 245S

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Přísady do paliva.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BG Products Inc.
740 S. Wichita Street
Wichita, KS, 67213, USA
www.bgprod.com
316-266-8120
msds@bgprod.com

e-mail adresa osoby : msds@bgprod.com
odpovědné za tento
bezpečnostní list

Národní kontakt

I.O.B., spol. s r.o.
U Expertu 134
Klíčany, 250 69 CZE
+420 724 534 716

HH Compliance Ltd. (Only Representative)
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork
Ireland
353-21-4868120
info@h2compliance.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Czech Republic
Ministry of Health of the Czech Republic Department of Strategy and Management of Public Health
Tel: 4202 6708 2305
email: biocidy@mzcr.cz
web: www.mzcr.cz

Dovozce

Telefonní číslo : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL: CCN656479)
24-hour telephone and/or website

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Definice produktu** : Směs**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1A, H350

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení**Piktogramy nebezpečnosti** :**Signální slovo** : Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

: Hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může vyvolat genetické poškození.
Může vyvolat rakovinu.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování par. Po manipulaci důkladně omyjte.

Reakce : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování : Nelze použít.**Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Pouze pro profesionální uživatele.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**Speciální požadavky na balení**

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	REACH #: 01-2119486659-16 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2-ethylhexyl nitrate	ES: 248-363-6 CAS: 27247-96-7	≥10 - <20	Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1]
Oxirane	-	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,2,4-trimethylbenzen	ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [vdechnutí (výpary)] = 18 mg/l	[1] [2]
naphthalene	ES: 202-049-5 CAS: 91-20-3	≤1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 490 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
toluen	ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312	ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1] [2]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

n-hexan	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9		Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [vdechnutí (plyny)] = 5000 ppm	
	ES: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2, H373: C ≥ 5%	[1] [2]
Polyalkylenepolyamine	-	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	ATE [dermální] = 1260 mg/kg	[1]
Ethanamine, 2-(4-polyisobutylenephenoxy) derivs.	-	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
benzen	ES: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	-	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

- : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

- : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a seřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nepolykejte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Příspěvky do paliva.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
1,2,4-trimethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 100 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 20 ppm 8 hodin. NPK-P: 250 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 50 ppm 15 minuty.
naphthalene	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). PEL: 50 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 9.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 18.8 ppm 15 minuty.
toluen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 192 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 50.112 ppm 8 hodin. NPK-P: 384 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 100.224 ppm 15 minuty.
xylene	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.
n-hexan	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 70 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 19.53 ppm 8 hodin. NPK-P: 200 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 55.8 ppm 15 minuty.
benzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 3 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.924 ppm 8 hodin. NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 3.08 ppm 15 minuty.

Indexy biologické expozice

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
toluen	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1000 μmol/mmol kreatininu, hippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1600 mg/g, hippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.6 μmol/mmol kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
xylene	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 μmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
benzen	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1.2 μmol/mmol kreatininu, t,t-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

mukonová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
 Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, t,t-mukonová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
 Biologické mezní hodnoty: 0.024 μmol/mmol kreatininu, S-fenylmerkapturová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.
 Biologické mezní hodnoty: 0.05 mg/g kreatininu, S-fenylmerkapturová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.

Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
2-ethylhexyl nitrate	DNEL	Dlouhodobý Dermální	22 μg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	25 μg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	44 μg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	87 μg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.35 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.52 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
1,2,4-trimethylbenzen	DNEL	Dlouhodobý Orální	15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	9512 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
naphthalene	DNEL	Dlouhodobý Dermální	16171 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.57 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m ³	Pracující	Systematický
toluen	DNEL	Dlouhodobý Orální	8.13 mg/	Obecné	Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylene	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	kg bw/den 56.5 mg/m ³	obsazení Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	226 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	226 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	226 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	384 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	384 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	384 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	12.5 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	n-hexan	DNEL	Dlouhodobý Dermální	125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	212 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	260 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	260 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	442 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	442 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Orální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	5.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
benzen	DNEL	Dlouhodobý Dermální	11 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	16 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	75 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.14 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jantarová. [Lehký]
- Zápach** : Mírný. Rozpouštědlo.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 124°C (255.2°F) [ASTM D 86]
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 53°C (127.4°F) [ASTM D 7094-04]

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	°F	Metoda
2-ethylhexyl-nitrát	215	419	NF T 70-504
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	220 do 250	428 do 482	ASTM E 659
n-hexan	225	437	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	280 do 470	536 do 878	
toluen	480	896	
1,2,4-trimethylbenzen	500	932	
naftalen	526 do 587	978.8 do 1088.6	DIN 51794

Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.

pH : Nejsou k dispozici.

Viskozita : Kinematická (40°C): 1.96 mm²/s [ASTM D 445]

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

Tlak páry :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
n-hexan	127.51	17				
toluen	23.17	3.1				
1,2,4-trimethylbenzen	2.25	0.3				
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	0.75 do 2.25	0.1 do 0.3				
2-ethylhexyl-nitrát	0.2	0.027	OECD 104			
naftalen	0.054	0.0072	OECD 104			

Relativní hustota : 0.8421

Hustota páry : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 2-ethylhexyl nitrate	LD50 Orální	Krysa	>6 g/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	4800 mg/kg	-
1,2,4-trimethylbenzen	LD50 Orální	Krysa	9600 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	18000 mg/m ³	4 hodin
naphthalene	LD50 Orální	Krysa	5 g/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	>20 g/kg	-
toluen	LD50 Orální	Krysa	490 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	49 g/m ³	4 hodin
xylene	LD50 Dermální	Králík	5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	636 mg/kg	-
n-hexan	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
Polyalkylenepolyamine	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	48000 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	15840 mg/kg	-
benzen	LD50 Dermální	Krysa	1260 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2100 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	930 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	2500 mg/kg
Dermální	7586.21 mg/kg
Inhalace (výpary)	75.86 mg/l
Inhalace (prachy a aerosoly)	1.5 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
naphthalene	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	495 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 0.05 MI	-
toluen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	0.5 minuty	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	100 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	870 ug	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-
xylene	Kůže - Mírně dráždivý	Vepř	-	24 hodin 250 uL	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	435 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	500 mg	-
xylene	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

n-hexan	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	8 hodin 60 uL	-
Polyalkylenepolyamine	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 %	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
benzen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	10 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	-	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	88 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 uL	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Polyalkylenepolyamine	kůže	Morče	Senzibilizace

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxická pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
2-ethylhexyl nitrate	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
1,2,4-trimethylbenzen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
toluen	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
n-hexan	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
toluen	Kategorie 2	-	-
n-hexan	Kategorie 2	-	-
benzen	Kategorie 1	-	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
toluen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
n-hexan	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
benzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační : Zdraví škodlivý při vdechování.
Při styku s kůží : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění slzení zrudnutí
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění zrudnutí
Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Polyalkylenepolyamine	Subchronický LOAEL Dermální	Králík	50 mg/kg	-
	Subchronický LOAEL Orální	Krysa	43 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.
Všeobecně : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
Karcinogenita : Může vyvolat rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.
Mutagenita : Může vyvolat genetické poškození.
Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Akutní LC50 10 mg/l	Ryba	96 hodin
1,2,4-trimethylbenzen	Chronický NOEC 0.68 mg/l Akutní LC50 4910 µg/l Mořská voda	Dafnie Korýši - <i>Elasmopus pecteniscrus</i> - Dospělec	21 dnů 48 hodin
naphthalene	Akutní LC50 7720 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 1.6 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	96 hodin 48 hodin
	Akutní LC50 2350 µg/l Mořská voda Akutní LC50 213 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i> Ryba - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Larvální	48 hodin 96 hodin
toluen	Chronický NOEC 0.5 mg/l Mořská voda Chronický NOEC 1.5 mg/l Čerstvá voda Akutní EC50 >433 ppm Mořská voda Akutní EC50 11600 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Uca pugnax</i> - Dospělec Ryba - <i>Oreochromis</i> <i>mossambicus</i> Korýši - <i>Gammarus</i> <i>pseudolimnaeus</i> - Dospělec	3 týdnů 60 dnů 96 hodin 48 hodin
	Akutní EC50 6000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	48 hodin
xylene	Akutní LC50 5500 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Potěr	96 hodin
n-hexan benzen	Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda Akutní LC50 2500 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 1600000 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 9.23 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i> Řasy - <i>Selenastrum sp.</i>	21 dnů 48 hodin 96 hodin 96 hodin 96 hodin
	Akutní LC50 21 mg/l Mořská voda Akutní LC50 5.28 ul/L Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně Korýši - <i>Artemia salina</i> Ryba - <i>Oncorhynchus</i> <i>gorbuscha</i> - Potěr	48 hodin 96 hodin
	Chronický EC10 >1360 mg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 98 mg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 1.5 do 5.4 ul/L Mořská voda	Řasy - <i>Desmodesmus</i> <i>subspicatus</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Morone saxatilis</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin 21 dnů 4 týdnů

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	10 do 2500	Vysoký
2-ethylhexyl nitrate	5.24	-	Vysoký
1,2,4-trimethylbenzen	3.63	243	Nízký
naphthalene	3.4	36.5 do 168	Nízký
toluen	2.73	90	Nízký
xylene	3.12	8.1 do 25.9	Nízký
n-hexan	4	501.187	Vysoký
benzen	2.13	11	Nízký

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
13 07 03*	Ostatní paliva (včetně směsí)

Balení






Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný)	Flammable liquid, n.o.s. (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	nespecifikovaný)			
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 	3 	3  	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ano.	Ne.

Další informace

ADR/RID

: **Kód nebezpečnosti** 30
Omezené množství 5 L
Speciální ustanovení 274, 601
Kód tunelu (D/E)

ADN

: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.
Speciální ustanovení 274, 601

IMDG

: Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
Nouzové seznamy F-E, _S-E_
Speciální ustanovení 223, 274, 955

IATA

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.
Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 60 L. Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344.
Speciální ustanovení A3
Poznámky Marine Pollutant:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner	≥90	3 28 29
toluen	<1	48
benzen	≤0.1	5 72

Označení : Pouze pro profesionální uživatele.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Neří v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Neří v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Neří v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Chemický název	Dodatek	Stav
Benzen	Dodatek I - Část 1	Uvedeno v seznamu

perzistentních organických znečišťujících

Dodatek	Chemický název	Stav
Příloha III	Polycyclic aromatic hydrocarbons	Uvedeno v seznamu

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P5c

Národní předpisy

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
benzen	NVCR PEL/NPK-P	benzen	Carc. K, Muta. M	-

Skladový kód : II

Mezinárodní předpisy**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Neří v seznamu.

Montrealský protokol

Neří v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Neří v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Neří v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Austrálie	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čína	: Nestanoveno.
Euroasijská hospodářská unie	: Inventář Ruské federace : Nestanoveno.
Japonsko	: Japonský katalog (CSCL) : Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL) : Nestanoveno.
Nový Zéland	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipíny	: Nestanoveno.
Korejská republika	: Nestanoveno.
Tchaj-wan	: Nestanoveno.
Thajsko	: Nestanoveno.
Turecko	: Nestanoveno.
Spojené státy americké	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
Vietnam	: Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nelze použít.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225 H226 H272 H302 H304 H312 H315 H317 H319 H332	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování.
--	---

ODDÍL 16: Další informace

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 1A	KARCINOGENITA - Kategorie 1A
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Muta. 1B	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 1B
Ox. Liq. 2	OXIDUJÍCÍ KAPALINY - Kategorie 2
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 12/7/2023

Datum vydání/ Datum revize : 12/7/2023

Datum předchozího vydání : 10/30/2023

Verze : 8

Formulace Číslo verze : 2

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 245
Název výrobku : BG 245 Premium Diesel Fuel System Cleaner

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Přísady do paliva.
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Přísady do paliva.
Kategorie procesu: PROC16
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU22
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC07, Nelze použít.
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC13
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC01

Oddíl 2 - Omezování expozice

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2:	
Hodnocení expozice (člověk):	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.